

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 17 日 (17.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/032028 A1

(51) 国際特許分類: G02B 5/22, C09K 3/00, B32B 27/18

平市 小川東町三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 杉町 正登 (SUGIMACHI, Masato) [JP/JP]; 〒187-0031 東京都 小平市 小川東町三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 吉川 雅人 (YOSHIKAWA, Masato) [JP/JP]; 〒187-0022 東京都 小平市 上水本町三丁目 1 番 1 5 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10252

(22) 国際出願日: 2002 年 10 月 2 日 (02.10.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 重野 剛 (SHIGENO, Tsuyoshi); 〒160-0022 東京都 新宿区新宿 二丁目 5 番 1 0 号 日伸ビル 9 階 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-308849 2001 年 10 月 4 日 (04.10.2001) JP

(81) 指定国 (国内): KR, US.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-8340 東京都 中央区 京橋一丁目 1 0 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 太一 (KOBAYASHI, Taichi) [JP/JP]; 〒187-0031 東京都 小

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NEAR-INFRARED RADIATION ABSORBING FILM

(54) 発明の名称: 近赤外線吸収フィルム

(57) Abstract: A near-infrared radiation absorbing film comprising a base film and a near-infrared radiation absorbing layer containing a diimmonium type compound having an endothermic peak in a temperature range of 220°C or higher in the differential scanning calorimetry (DSC) at a programming rate of 10°C/min. The near-infrared radiation absorbing layer may also comprise a cyanine compound, a phthlocyanine compound, a naphthocyanine compound or a nickel complex compound, and may further comprise a quencher compound in addition to the above. The near-infrared radiation absorbing layer exhibits excellent transmission of visible lights over a wide range of wavelength.

(57) 要約:

広い波長にわたって可視光の透過性に優れた近赤外線吸収フィルムは、ベースフィルムと、昇温速度 10°C/分での示差走査熱量測定 (DSC 測定) において温度 220°C 以上に吸熱ピークを有するジイモニウム系化合物を含有する近赤外線吸収層と、を有する。近赤外線吸収層は、さらにシアニン化合物、フタロシアニン化合物、ナフタロシアニン化合物又はニッケル錯体化合物を含んでもよい。近赤外線吸収層は、クエンチャー化合物を含有してもよい。



特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2002年09月27日 (27. 09. 2002) 金曜日 16時33分08秒

FP-7390

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号.	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.06.2002)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	FP-7390
I	発明の名称	近赤外線吸収フィルム
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	株式会社ブリヂストン
II-4en	Name	BRIDGESTONE CORPORATION
II-5ja	あて名:	104-8340 日本国 東京都 中央区 京橋一丁目10番1号
II-5en	Address:	10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名 (姓名)	小林 太一
III-1-4en	Name (LAST, First)	KOBAYASHI, Taichi
III-1-5ja	あて名:	187-0031 日本国 東京都 小平市 小川東町三丁目1番1号
III-1-5en	Address:	1-1, Ogawahigashi-cho 3-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031 Japan
III-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-1-7	住所 (国名)	日本国 JP

III-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4j a	氏名 (姓名)	杉町 正登
III-2-4e n	Name (LAST, First)	SUGIMACHI, Masato
III-2-5j a	あて名:	187-0031 日本国 東京都 小平市 小川東町三丁目 1 番 1 号
III-2-5e n	Address:	1-1, Ogawahigashi-cho 3-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031 Japan
III-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-2-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-3	その他の出願人又は発明者	
III-3-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4j a	氏名 (姓名)	吉川 雅人
III-3-4e n	Name (LAST, First)	YOSHIKAWA, Masato
III-3-5j a	あて名:	187-0022 日本国 東京都 小平市 上水本町三丁目 1 6 番 1 5 号
III-3-5e n	Address:	16-15, Josuihon-cho 3-chome, Kodaira-shi, Tokyo 187-0022 Japan
III-3-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-3-7	住所 (国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名 (姓名)	重野 剛
IV-1-1en	Name (LAST, First)	SHIGENO, Tsuyoshi
IV-1-2ja	あて名:	160-0022 日本国 東京都 新宿区新宿 二丁目 5 番 1 0 号 日伸ビル 9 階
IV-1-2en	Address:	Nissin bldg., 9th floor, 5-10, Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 Japan
IV-1-3	電話番号	03-5379-2910
IV-1-4	ファクシミリ番号	03-5379-2915
IV-1-5	電子メール	shigeno@mxj.mesh.ne.jp
V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE SK TR 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	KR US

特許協力条約に基づく国際出願願書

原本（出願用） - 印刷日時 2002年09月27日 (27. 09. 2002) 金曜日 16時33分08秒

FP-7390

V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。		
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)	
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張		
VI-1-1	出願日	2001年10月04日 (04. 10. 2001)	
VI-1-2	出願番号	特願2001-308849	
VI-1-3	国名	日本国 JP	
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1	
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て (米国を指定国とする場合)	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書 (申立てを含む)	4	-
IX-2	明細書	14	-
IX-3	請求の範囲	9	-
IX-4	要約	1	EZABST00.TXT
IX-5	図面	0	-
IX-7	合計	28	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	✓	-
IX-9	個別の委任状の原本	✓	-
IX-17	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
IX-18	その他	国際事務局の口座への振込を証明する書面	-
IX-18	その他	納付済証	-
IX-19	要約書とともに提示する図の番号		

特許協力条約に基づく国際出願願書

FP-7390

原本（出願用） - 印刷日時 2002年09月27日（27. 09. 2002）金曜日 16時33分08秒

IX-20	国際出願の使用言語名:	日本語
X-1	提出者の記名押印	
X-1-1	氏名(姓名)	重野 剛



受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日）	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

PCT手数料計算用紙(願書付属書)

原本(出願用) - 印刷日時 2002年09月27日 (27. 09. 2002) 金曜日 16時33分08秒

FP-7390

[この用紙は、国際出願の一部を構成せず、国際出願の用紙の枚数に算入しない]

0	受理官庁記入欄			
0-1	国際出願番号.			
0-2	受理官庁の日付印			
0-4	様式-PCT/RO/101 (付属書)			
0-4-1	このPCT手数料計算用紙は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.06.2002)		
0-9	出願人又は代理人の書類記号	FP-7390		
2	出願人	株式会社ブリヂストン		
12	所定の手数料の計算	金額/係数	小計 (JPY)	
12-1	送付手数料 T	⇒	18,000	
12-2-1	調査手数料 S	⇒	72,000	
12-2-2	国際調査機関	JP		
12-3	国際手数料			
	基本手数料 (最初の30枚まで) b1	47,800		
12-4	30枚を越える用紙の枚数	0		
12-5	用紙1枚の手数料 (X)	1,100		
12-6	合計の手数料 b2	0		
12-7	b1 + b2 = B	47,800		
12-8	指定手数料			
	国際出願に含まれる指定国 数	3		
12-9	Number of designation fees payable (maximum 5)	3		
12-10	1指定当たりの手数料 (X)	10,300		
12-11	合計の指定手数料 D	30,900		
12-12	PCT-EASYによる料金の減 額 R	-14,700		
12-13	国際手数料の合計 (B+D-R) I	⇒	64,000	
12-14	優先権証明書請求手数料			
	優先権証明書を請求した数	1		
12-15	1 優先権証明書当たり (X) の手数料	1,400		
12-16	優先権証明書請求手数料の 合計 P	⇒	1,400	
12-17	納付すべき手数料の合計 (T+S+I+P)	⇒	155,400	
12-19	支払方法	送付手数料: 銀行口座への振込み 調査手数料: 銀行口座への振込み 国際手数料: 銀行口座への振込み 優先権証明書請求手数料: 特許印紙		

EASYによるチェック結果と出願人による言及

13-2-2	EASYによるチェック結果 指定国	Green? より多くの指定が可能です。(以下の国が指定からはずされています: AP: (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW); EA: (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); OA: (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG); AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, LI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW) 確認してください。
13-2-3	EASYによるチェック結果 氏名(名称)	Green? 出願人 1: 電話番号が記入されていません。
		Green? 出願人 1: ファクシミリ番号が記入されていません。
13-2-7	EASYによるチェック結果 内訳	Green? 国際出願に図面が含まれていませんが、よろしいですか?
13-2-8	EASYによるチェック結果 手数料	Green? 使用されている料金表が最新のものであるかどうか、確認してください。
13-2-11	EASYによるチェック結果 受理官庁/国際事務局記入欄	Green? この願書を作成したPCT-EASYは英語版ないし西欧言語版以外のWindows上で動作しています。ASCII文字以外の文字について、願書と電子データを注意して比較してください。